

# Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Denisa Gawryšová**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: Komplexní přehledová studie principů a aplikovatelnosti biometrických metod pro bezpečnosti identifikace uživatele  
Overview study of principles and applicability of biometric methods for security of user identification

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Design a realizace softwarových nástrojů pro možnosti biometrické identifikace člověka v kontextu preventivních opatření u pandemie COVID-19

Charakteristika práce:

Návrh a realizace softwarových metod, které umožňují biometrickou identifikaci v kontextu preventivních potřeb u pandemie COVID-19. Výstupy práce budou nástroje pro identifikaci obličeje a následná analýza, která by měla identifikovat přítomnost roušky.

Seznam doporučené odborné literatury:

RAK, R., Vašek, M., a kol. Biometrie a identita člověka ve forenzních a komerčních aplikacích. Praha: Grada Publishing, 2008. Profesionál. ISBN 978-80-247-2365-5.  
DRAHANSKÝ, Martin, Michal DOLEŽEL a Filip ORSÁG. Biometrie. Brno: [M. Drahanský], 2011. ISBN 978-80-254-8979-6.  
SEMMLOW, John L. a Benjamin GRIFFEL. Biosignal and medical image processing. 3rd ed. Boca Raton: CRC Press, c2014. ISBN 978-1-4665-6736-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vladimíra Pospíšil, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

Ing. Petr Bitala, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
děkan fakulty